

용 도 설 명 서		
1. 품 명	영 문	Nd:glass laser rod for high-energy pulse laser
	국 문	고에너지 펄스 레이저용 Nd 도핑 유리 레이저 봉
2. 규격(성능 및 사양) :		
① 성 능		
- Nd 도핑된 인산염(phosphate) 레이저 유리(LG-760) 봉으로, 고에너지 Nd:glass 펄스 레이저의 이득매질로 사용됨 1,053 nm 대역의 레이저 빛을 증폭하며, 우수한 열-기계적 특성으로 고반복·고출력 레이저 운용에 적합함		
② 사 양		
- Glass type : LG760-1.0 (Nd-doped phosphate laser glass) - Nd concentration : 1.0 weight percent Nd₂O₃ ± 0.1% - Dimensions : round rod, diameter 22 mm, length 229 mm - Barrel finish : acid etched to relieve stress and micro-cracks, fine ground - Face angles : 7 degrees ± 0.2 - Face parallelism : 30 arc seconds - Clear aperture : 20.0 mm ± 0.05 mm - Transmitted wavefront distortion : 1/4 wave at 633 nm - Surface quality : polished to 10/5 scratch and dig - Coating : both faces AR coated at 1053 nm, reflectivity <0.2% per surface at 0 degree angle of incidence		
3. 용도설명 :		
위 물품은 레이저와 물질의 상대론적 상호작용 연구에 필요한 초고출력 레이저를 구성하는 부품으로, 고에너지 펄스 레이저로 활용되는 Nd:glass 레이저의 이득매질로 사용되어 레이저의 성능 유지를 위해 사용됨		
4. 기타 참고사항(기대효과 등) :		
2026년 09월 29일		
부서장(연구책임자) : 이 영 락 (인)		

상 세 규 격 서

□ 장비명 : 고에너지 펄스 레이저용 Nd 도핑 유리 레이저 봉

구 분	상 세 명 세	수 량	비 고
1. Feature : 2. Specification : ① Main System ② 납품기한	- Nd 도핑된 인산염(phosphate) 레이저 유리(LG-760) 봉으로, 고에너지 Nd:glass 펄스 레이저의 이득매질로 사용됨 1,053 nm 대역의 레이저 빛을 증폭하며, 우수한 열-기계적 특성으로 고반복·고출력 레이저 운용에 적합함 - Glass type : LG760-1.0 (Nd-doped phosphate laser glass) - Nd concentration : 1.0 weight percent Nd₂O₃ ± 0.1% - Dimensions : round rod, diameter 22 mm, length 229 mm - Barrel finish : acid etched to relieve stress and micro-cracks, fine ground - Face angles : 7 degrees ± 0.2 - Face parallelism : 30 arc seconds - Clear aperture : 20.0 mm ± 0.05 mm - Transmitted wavefront distortion : 1/4 wave at 633 nm - Surface quality : polished to 10/5 scratch and dig - Coating : both faces AR coated at 1,053 nm, reflectivity < 0.2% per surface at 0 degree angle of incidence - 계약 후 9주 이내	2 ea	
구매 요구시	① 본인은 상기 물품구입과 관련, 상세규격서를 작성함에 있어 정확한 제품사양 및 설치 조건, 필요사항 등을 모두 기재하였음(기존 장비 및 물품과의 호환 등 특수조건이 필요한 경우 별지의 물품구매 특수조건을 작성하여 제출함) ② 낙찰 후 상기 상세규격 이외의 추가사항 및 증빙을 요청할 수 없음을 확인함 2026년 09월 29일 부서장(연구책임자) : 이 영 락 (인)		
물품 계약시	① 낙찰업체의 물품규격과 본인이 요구한 규격의 충족여부 검토 결과, 이상이 없음을 확인함 2026년 월 일 부서장(연구책임자) : 이 영 락 (인)		